

**230. EVALUACIÓN DE DAÑOS MECANICOS EN SEMILLAS DE SOYA POR MEDIO DEL ANÁLISIS DE IMAGENES<sup>1</sup>. E.P.O. Flor<sup>1</sup>; S.M. Cicero<sup>2</sup>; J. de B. França Neto<sup>3</sup>; F.C. Krzyzanowski<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>Ing. Agr., Ms. Sc., Doctor; Jefe del Departamento de Semillas del Instituto Nacional de Investigación-INIA del Perú, e-mail: eobando@inia.gob.pe; <sup>2</sup>Profesor Titular, Departamento de Producción Vegetal, ESALQ/USP, Caja Postal 09, CEP 3418-900, Piracicaba-SP; <sup>3</sup>Ing. Agr., Ph.D., Investigador de Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Soya - CNPSo, Caja Postal 1061, CEP 86001, Londrina-PR).

**RESUMEN** - El presente trabajo tuvo por objetivo desarrollar un método no convencional para la determinación de daños mecánicos en semillas de soya y su relación con la calidad fisiológica, utilizando la técnica de análisis de imágenes. Como la referida técnica proporciona el análisis de las semillas sin destruirlas, cosa que sucede en los testes tradicionalmente utilizados, es posible comprobar, por medio del teste de germinación que daños detectados por el análisis de imágenes son realmente importantes, en función de los perjuicios causados en el proceso germinativo. El experimento fué realizado con tres cultivares de soya (FT-2, FT-10 y IAC-2) cuyas semillas presentan diferentes contenidos de lignina en el tegumento (diferentes comportamientos en cuanto a resistencia a los daños mecánicos) . Los daños mecánicos fueron provocados por medio del teste del péndulo em seis diferentes regiones de las semillas. Los resultados obtenidos indicaron que el análisis de imágenes permite identificar daños externos e internos en semillas de soya, también, permitió observar daños por humedad, por chinches.

Palabras clave: *Glicine max* L., análisis de imágenes, daños mecánicos, rayos-X.

Revisores: Dr. Alexander Chavez Cabrera; Dr. Felix Alonso Astete Maldonado (Instituto Nacional de Investigación Agraria).